

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

Всероссийский
патентно-технический
институт МБА

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 736966

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 16.10.78 (21) 2673065/28-13

с присоединением заявки —

(23) Приоритет —

(43) Опубликовано 30.05.80. Бюллетень № 20

(45) Дата опубликования описания 30.05.80

(51) М.Кл.² А 61 В 17/00

(53) УДК 616.329
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

В. И. Гераськин, С. С. Рудаков, Г. С. Васильев,
Г. М. Баринов, А. Н. Герберг и С. Б. Мухомов

(71) Заявитель

—

(54) СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ КОРОТКИХ СТРИКТУР ПИЩЕВОДА

1

Изобретение относится к медицине, а именно к способам лечения пищевода.

Известен способ лечения коротких стриктур пищевода путем удаления участка органа с последующим восстановлением его проходимости [1].

Однако при осуществлении этого способа возникают послеоперационные осложнения, увеличивается срок лечения.

Целью изобретения является предотвращение операционных осложнений и сокращение сроков лечения.

Поставленная цель достигается тем, что при осуществлении способа лечения коротких стриктур пищевода внутрь пищевода вводят кольцевые магниты, подводят их к месту сужения пищевода, сдавливают суженный участок и после его избирательного некроза удаляют магниты из просвета пищевода.

На чертеже изображена схема осуществления способа лечения коротких стриктур пищевода.

Способ осуществляется следующим образом.

На проксимальном участке одной из нитей 1 закрепляют кольцевой магнит 2 через отверстие в его защитной оболочке. Через просвет магнита продевают проксимальный участок второй нити 1 и проводник 3. Ана-

2

логично поступают со вторым кольцевым магнитом 2 с той лишь разницей, что его фиксируют на дистальном участке второй из нитей, а дистальный участок первой нити и проводник пропускают через его просвет.

Таким образом, посредством потягивания за соответствующие концы нитей 1 магниты 2 перемещают по проводнику навстречу друг другу, вводят их в пищевод через рот и гастростому и подводят до уровня сужения 4 с проксимальной и дистальной стороны. Суженный участок пищевода сдавливается за счет силы притяжения между магнитами, что вызывает некроз тканей и формирование бесшовного анастомоза в месте сужения. На восьмые — десятые сутки магниты в сомкнутом состоянии отпадают в просвет пищевода и могут быть легко извлечены через рот или гастростому с помощью нитей.

В процессе лечения больной питается через гастростому, со второго дня разрешается питье через рот.

Способ отличается простотой приемов, меньшей травматичностью, отсутствием опасности инфицирования средостения, сокращает сроки лечения. Кроме того, качество сформированного на месте стриктуры бесшовного анастомоза выше качества

традиционных шовных анастомозов в связи с отсутствием лигатур в зоне анастомоза.

Способ опробован на пяти больных.

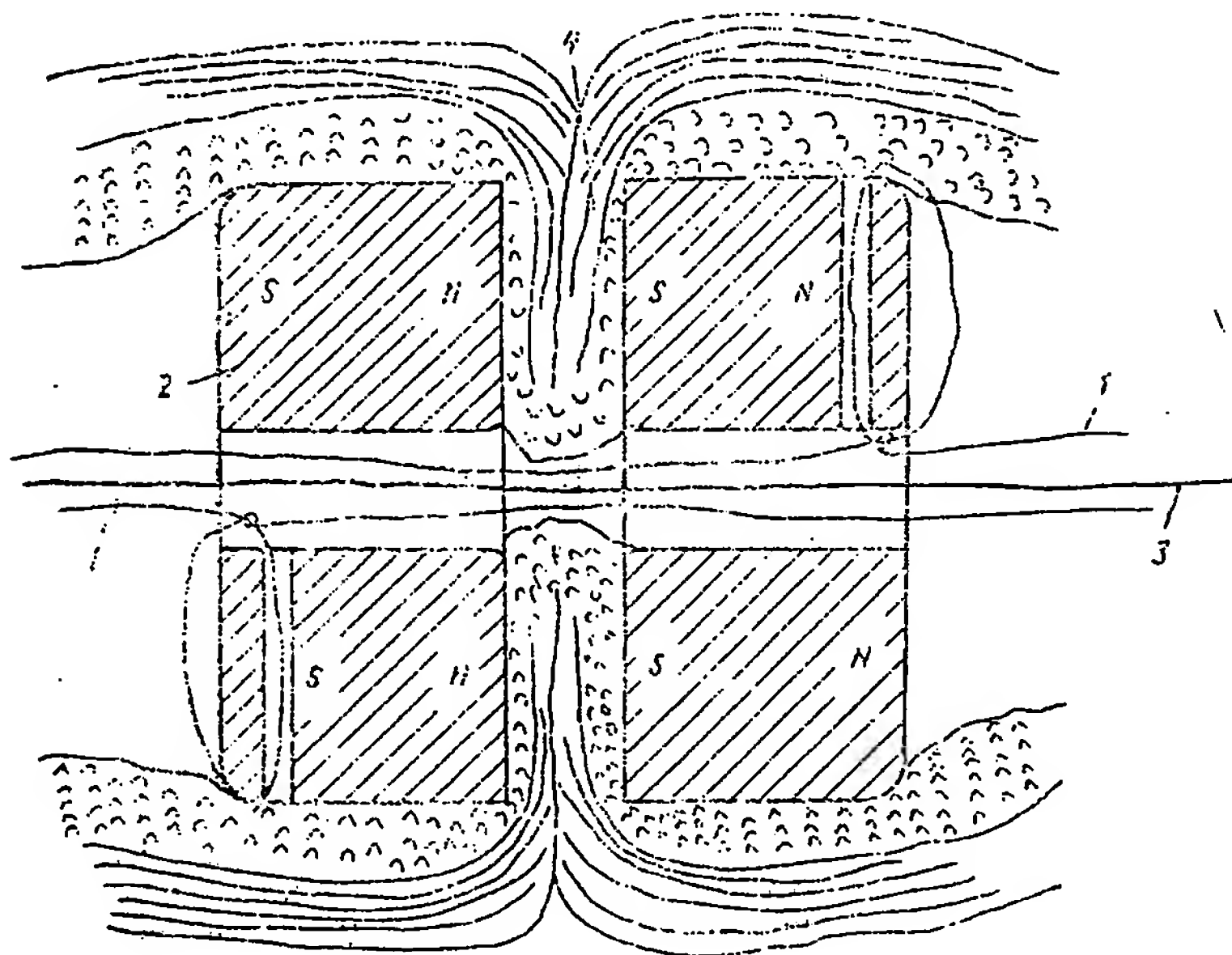
Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Способ лечения коротких стриктур пищевода путем удаления участка органа с последующим восстановлением его проходимости, отличающийся тем, что, с

5 ложений и сокращения сроков лечения, внутрь пищевода вводят кольцевые магниты, подводят их к месту сужения пищевода, сдавливают суженный участок и после его избирательного некроза удаляют магниты из просвета пищевода.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

10 1. Каталог фирмы «Goldschmidt», ФРГ. Мюнхен, 1975, с. 46.



Составитель Л. Соловьев

Редактор Н. Хубларова

Техред А. Камышникова

Корректор С. Файн

Заказ 560/704

Изд. № 312

Тираж 673

Подписное

НПО «Поиск» Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Тип. Харьк. фил. пред. «Патент»

No active trail

DELPHION

RESEARCH

PRODUCTS

INSIDE DELPHION

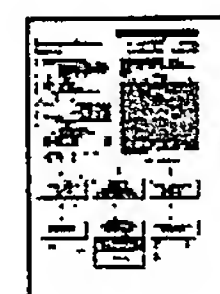
Home | About Us | Contact Us

My Account

Search: Quick/Number Boolean Advanced Derwent

Help

The Delphion Integrated View: INPADOC Record

Get Now: ☒ PDF | [File History](#) | [Other choices](#)Tools: Add to Work File: [Create new Work File](#) View: Jump to: [Top](#) ☒ [Email this to a friend](#)Title: **SU0736966T: METHOD OF TREATING SHORT ESOPHAGEAL STRUCTURES**Derwent Title: Gullet constriction treatment - by passing circular magnets through gullet, and applying necrosis treatment [[Derwent Record](#)]Country: **SU** Union of Soviet Socialist Republics (USSR)Kind: **T** BASIC Inventor's CertificateInventor: **GERASKIN VYACHESLAV ,SU;**
RUDAKOV SERGEJ S,SU;
VASILEV GERMAN S,SU;
BARINOV GENNADIJ M,SU;
GERBERG ALEKSANDR N,SU;
MUKHO SERGEJ B,SU;High
ResolutioAssignee: **MUKHO SERGEJ B,SU** Union of Soviet Socialist Republics (USSR)
[News, Profiles, Stocks and More about this company](#)Published / Filed: **1980-05-30 / 1978-10-16**Application Number: **SU1978002673065**IPC Code: **IPC-7: A61B 17/00;**ECLA Code: **None**Priority Number: **1978-10-16 SU1978002673065**







Family:

| PDF | Publication | Pub. Date | Filed | Title |
|-------------------------------------|-------------------|------------|------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | SU0736966T | 1980-05-30 | 1978-10-16 | METHOD OF TREATING SHORT ESOPHAGEAL STRUCTURES |
| 1 family members shown above | | | | |

Forward
References:

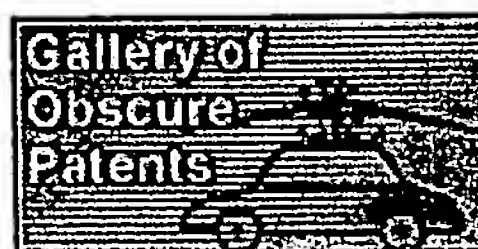
Go to Result Set: Forward references (9)

| PDF | Patent | Pub.Date | Inventor | Assignee | Title |
|-------------------------------------|---------------------------|------------|----------------------|--------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | US7241300 | 2007-07-10 | Sharkawy; A. Adam | Medtronic, Inc, | Components, systems and methods for forming anastomoses using magnetism or other coupling means |
| <input checked="" type="checkbox"/> | US7232449 | 2007-06-19 | Sharkawy; A. Adam | Medtronic, Inc. | Components, systems and methods for forming anastomoses using magnetism or other coupling means |
| <input checked="" type="checkbox"/> | US7214234 | 2007-05-08 | Rapacki; Alan R. | Medtronic, Inc. | Delivering a conduit into a heart wall to place a coronary vessel in communication with a heart chamber and removing tissue from the vessel or heart wall to facilitate such communication |
| | | | Cole; David | Medtronic, | Methods and devices using magnetic |

| | | | | | |
|---|---------------------------|------------|---------------------|----------------------|--|
|  | US6932827 | 2005-08-23 | H. | Inc. | force to form an anastomosis between hollow bodies |
|  | US6802847 | 2004-10-12 | Carson; Dean F. | Ventrica, Inc. | Devices and methods for forming magnetic anastomoses and ports in vessels |
|  | US6719768 | 2004-04-13 | Cole; David H. | Ventrica, Inc. | Magnetic components for use in forming anastomoses, creating ports in vessels and closing openings in tissue |
|  | US6652540 | 2003-11-25 | Cole; David H. | Ventrica, Inc. | Methods for forming magnetic vascular anastomoses |
|  | US6352543 | 2002-03-05 | Cole; David H. | Ventrica, Inc. | Methods for forming anastomoses using magnetic force |
|  | US5690656 | 1997-11-25 | Cope; Constantin | Cook Incorporated | Method and apparatus for creating abdominal visceral anastomoses |

? Other Abstract
Info:

None



[Nominate this for the Gallery...](#)



THOMSON

Copyright © 1997-2007 The Thomson Corporati

[Subscriptions](#) | [Web Seminars](#) | [Privacy](#) | [Terms & Conditions](#) | [Site Map](#) | [Contact Us](#) | [Help](#)